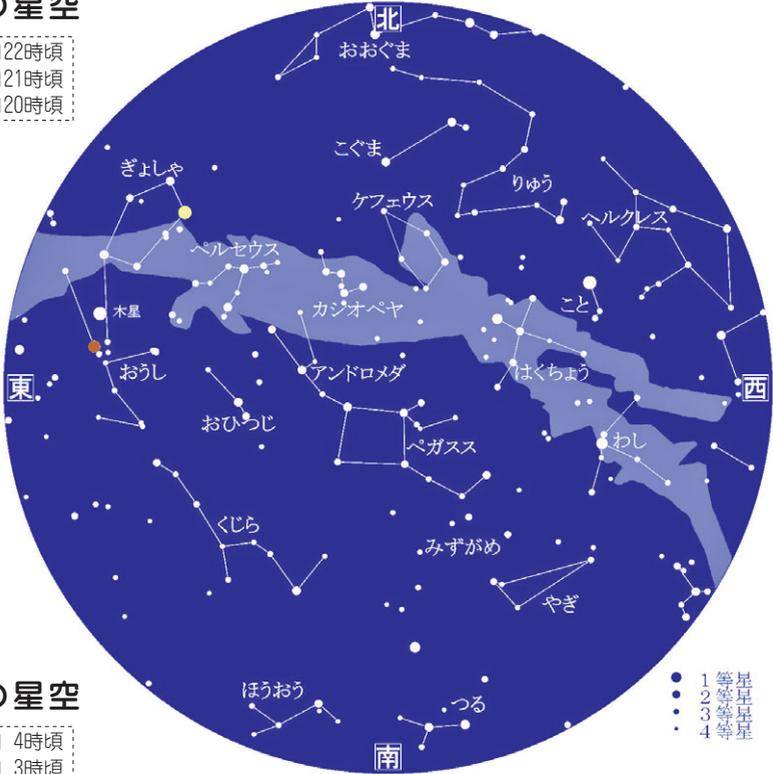




## ★星空ガイド 10月16日～11月15日

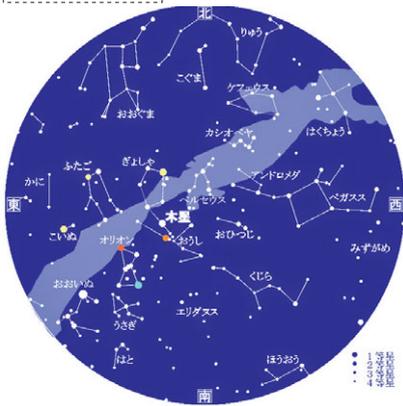
### よいの星空

10月16日22時頃  
11月 1日21時頃  
15日20時頃



### あけの星空

10月16日 4時頃  
11月 1日 3時頃  
15日 2時頃



[太陽と月の出入り(大阪)]

月	日	日の出	日の入	月の出	月の入	月齢
10	16	6:04	17:22	6:40	17:41	0.6
	21	6:08	17:16	11:57	22:32	5.6
	26	6:12	17:10	15:02	2:38	10.6
11	1	6:18	17:04	18:38	8:13	16.6
	6	6:23	16:59	23:00	11:54	21.6
	11	6:27	16:55	3:06	14:48	26.6
	15	6:31	16:53	7:46	18:06	1.2

※惑星は2012年11月1日の位置です。

## <10月21日ごろ(夜10時以降) オリオン座流星群が極大>

オリオン座流星群は、ハレー彗星を源とする流星群です。明るい流星が多いのが特徴です。また、極大日の前後数日は一定の流星が見られます。流星がとぶのは夜10時以降です。21日は日曜日ですので、土曜日から夜更かしして観察するのもいいでしょうね。晴れた空で30分がんばれば数個以上の流星が見られるでしょう。また、流星は、下の図のようにオリオン座を中心に、放射状に流れます。東～南を正面にねころがって、空を広くみるのがいいでしょう。明るい木星も楽しめます。



## <11月14日の日食>

日本では見られませんが、14日にオーストラリアのケアンズ付近で皆既日食が見られます。同日は、月が地球に近いこともあり、皆既の時間が最大4分と長めの場所もあるのですが、それはニュージーランド沖の太平洋の真ん中で、ケアンズでは2分程度です。ちなみに、皆既日食になるのは地球面積の0.46%です。先日金環日食では0.74%で、その中に大阪も入っていたんですねー。

### [こよみと天文現象]

月	日	曜	主な天文現象など
10	16	火	月が最近(360672km)
	18	木	月と火星がならぶ
	21	日	オリオン座流星群が極大
	22	月	●上弦(13時)
	23	火	霜降
	26	金	土星が合
	27	土	後の月
			水星が東方最大離角
	30	火	○満月(5時)

月	日	曜	主な天文現象など
11	1	木	月が最遠(406050km)
	2	金	月と木星とアルデバラン がならぶ
	7	水	●下弦(10時)
	12	月	月とスピカがならぶ
	14	水	●新月(7時) 月が最近(357361km) オーストラリアで皆既日食
	15	木	イスラム暦1434年初

渡部 義弥(科学館学芸員)